

令和7年度 数理物質科学研究群(研究科) 応用理工学学位プログラム/物性・分子工学サブプログラム(物性・分子工学専攻) 修士論文公開発表会 A班

2026年2月12日 3A403(物性・分子 修士論文発表会(A班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05	202420367	宗宮 若葉	オペランドESR観測による有機半導体のanti-/syn-構造異性体がトランジスタの電荷輸送特性に与える影響の解明	丸本 一弘	松石 清人	桑原 純平		金澤 研
9:05-9:30	202420393	張 旭波	Sn-Geペロブスカイト太陽電池における正孔輸送層界面の電荷移動のESR研究	丸本 一弘	松石 清人	桑原 純平		
9:30-9:55	202420368	高橋 優羽	多重共鳴TADF材料を用いた発光電気化学セルの電荷状態のオペランドESR研究	丸本 一弘	松石 清人	桑原 純平		
9:55-10:20	202420337	内海 雄太	ペロブスカイト太陽電池におけるドーパントフリー正孔輸送層の電荷拡散のESR研究	丸本 一弘	松石 清人	桑原 純平		
10:20-10:30	休憩 (10分)							
10:30-10:55	202420352	紺野 裕生	ジルコニウム酸化物における準安定性制御と異方的圧力効果	所 裕子	松石 清人	藤岡 淳		高橋 美和子
10:55-11:20	202420340	岡 大介	高圧下における有機無機複合型空孔秩序ダブルペロブスカイト半導体の構造と光物性	松石 清人	丸本 一弘	所 裕子		
11:20-11:45	202420378	花谷 航汰	可視光照射クエン酸銀水溶液中の銀ナノ粒子形成における界面の効果	谷本 久典	松石 清人	所 裕子		
11:45-12:10	202420345	金子 慎太郎	スズ鉛ペロブスカイト太陽電池の界面修飾層のESR研究	丸本 一弘	松石 清人	桑原 純平		
12:10-13:10	昼食 (60分)							
13:10-13:35	202420348	神吉 俊輔	共鳴軟X線散乱を用いたR型ヘキサフェライト $Sr_{1-x}A_xCo_6O_{11}$ (A=Ca,Ba)の磁気構造に関する研究	藤岡 淳	黒田 眞司	柏木 隆成		岡本 翔
13:35-14:00	202420361	庄司 啓人	交互磁性体 α -MnTe薄膜のMBE成長と磁気輸送特性の研究	黒田 眞司	藤岡 淳	柳原 英人		
14:00-14:25	202420351	小林 大輝	オクタシアノタングステンをベースとした遷移金属錯体の合成と磁気物性評価	所 裕子	山本 洋平	桑原 純平		
14:25-14:50	202420383	森本 悠介	NiCo ₂ O ₄ スーパーキャパシタの性能向上に向けたNi, Coの組成最適化及び電極作製	鈴木 義和	所 裕子	辻村 清也		
14:50-15:00	休憩 (10分)							
15:00-15:25	202420394	CHEN XUFEI	Characterization of Acoustic Properties in Architected Heterogeneous Microstructures	渡邊 育夢	金 熙榮	谷本 久典		Junhao Wang
15:25-15:50	202320380	柳川 真之裕	金属材料におけるひずみ時効のマルチスケール有限要素モデリング	渡邊 育夢	金 熙榮	谷本 久典		
15:50-16:15	202420349	熊澤 大地	MBE法により作製したMnTe/CrTe薄膜ヘテロ構造の磁気特性評価	金澤 研	松石 清人	鈴木 修吾	黒田 眞司	

2026年2月13日 3A403(物性・分子 修士論文発表会(A班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05	202420376	野中 大輝	高圧下における空孔秩序型ダブルペロブスカイト半導体Cs ₂ SnI ₆ の構造	松石 清人	丸本 一弘	鈴木 修吾		前島 展也
9:05-9:30	202420387	吉澤 広樹	その場電子顕微鏡法による金ナノ接点内部の双晶境界の運動に関する研究	木塚 徳志	松石 清人	柏木 隆成		
9:30-9:55	202420341	岡安 祥希	CrCoNi中エントロピー合金中の局所構造が電気抵抗及び擬弾性特性に及ぼす影響	谷本 久典	金 熙榮	高橋 美和子		
9:55-10:20	202420385	山口 凱斗	DFT+U法によるY ₂ Ti ₂ O ₇ の評価	鈴木 義和	鈴木 修吾	近藤 剛弘		
10:20-10:30	休憩 (10分)							
10:30-10:55	202220359	古橋 愛実	Ti-5Nb-3Fe-4Sn合金の再結晶集合組織と機械的特性に及ぼす圧延率と熱処理条件の影響	金 熙榮	古谷野 有	谷本 久典		岡田 朗
10:55-11:20	202420333	井出 駿平	その場電子顕微鏡法による銀/パラジウム異種金属ナノ接点の構造と電気伝導特性に関する研究	木塚 徳志	松石 清人	柏木 隆成		
11:20-11:45	202420373	永野 大勢	その場電子顕微鏡法によるタンタルの近赤外レーザ加熱挙動に関する研究	木塚 徳志	松石 清人	柏木 隆成		
11:45-12:10	202420371	田中 大翔	(TiZrHf)-Mo-Sn合金の機械的特性と微細組織に及ぼすMo,Sn濃度の影響	金 熙榮	古谷野 有	谷本 久典		
12:10-13:10	昼食 (60分)							
13:10-13:35	202420339	大胡田 龍輝	中性子回折によるFe-RhおよびFe-Ni-Cu合金の構造物性研究	高橋 美和子	谷本 久典	柏木 隆成		谷本 久典
13:35-14:00	202420357	佐藤 颯太	CsNiWオクタシアノ磁性錯体におけるラットリングフォノン振動	所 裕子	近藤 剛弘	辻村 清也		
14:00-14:25	202420369	高原 直暉	高圧下におけるダブルペロブスカイト半導体Cs ₂ AgSbCl ₆ の構造と光物性	松石 清人	黒田 眞司	高橋 美和子		
14:25-14:50	202420381	蓬萊 健志郎	格子歪を導入したCdTe/(Cd,Mg,Zn)Te量子井戸における零次元励起子と単一Feスピンの相互作用	黒田 眞司	松石 清人	末益 崇		
14:50-15:00	休憩 (10分)							
15:00-15:25	202420396	楊 彦秋	ESRを用いたインドリン色素D149増感ダブルペロブスカイト太陽電池の界面電荷状態の解明	丸本 一弘	松石 清人	桑原 純平		小泉 裕康
15:25-15:50	202420354	坂口 泰基	ペロブスカイト有機電気化学トランジスタのオペランドESR測定による動作機構の解明	丸本 一弘	松石 清人	森 龍也		
15:50-16:15	202420374	南部 孝尚	(Ti, Hf)-Nb-Sn合金の微細組織と変形挙動に及ぼすHf濃度の影響	金 熙榮	古谷野 有	谷本 久典		
16:15-16:40	202420386	山口 和也	五酸化三チタン機能性材料におけるバナジウム置換効果	所 裕子	丸本 一弘	石井 宏幸		

令和7年度 数理物質科学研究群(研究科) 応用理工学学位プログラム/物性・分子工学サブプログラム(物性・分子工学専攻) 修士論文公开发表会 B班

2025年2月12日 3A416(物性・分子 修士論文発表会(B班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05								後藤 博正
9:05-9:30	202420355	佐々木 峻	抗酸化治療による腸管保護を実現する高分子基盤ナノ粒子薬の作用機序の解明	甲田 優太	荏原 充宏	神原 貴樹		
9:30-9:55	202420338	大國 寛史	ボルネオールを用いたキラル溶媒によるキラル高分子の合成と評価	後藤 博正	大石 基	甲田 優太		
9:55-10:20	202420377	畑山 彩華	分解速度制御を目的としたPEG-b-ポリシステインの合成	甲田 優太	後藤 博正	荏原 充宏		
10:20-10:30	休憩 (10分)							
10:30-10:55	202420363	菅原 圭吾	血中尿素の化学吸着除去を目的としたフェニルグリオキサアルデヒド修飾ナノファイバーの設計	荏原 充宏	甲田 優太	渡邊 育夢		大石 基
10:55-11:20	202420375	西本 零央	急性肝疾患のアミノ酸化学療法を実現するポリシステイン自己組織化薬の開発	甲田 優太	荏原 充宏	辻村 清也	山岸 洋	
11:20-11:45	202420356	佐藤 孝祐	フォスファチジルセリン模倣ポリマーの分子設計と受容体に対する結合親和性の評価	荏原 充宏	甲田 優太	渡邊 育夢		
11:45-12:10	202420347	川田 楠旺	形状記憶ナノファイバー基材の設計とマクロファージの炎症反応制御	荏原 充宏	甲田 優太	渡邊 育夢		
12:10-13:10	昼食 (60分)							
13:10-13:35	202420370	竹下 幸佑	カリウムを添加したホウ化水素の合成と二酸化炭素転換特性の評価	近藤 剛弘	山本 洋平	神原 貴樹		渡邊 育夢
13:35-14:00	202420346	川上 涼	液晶・結晶中での共役系高分子転写重合法の開発および銅ドーブ型共役系高分子磁性体の合成と評価	後藤 博正	大石 基	森 龍也		
14:00-14:25	202420365	杉本 章	湿式抄造法を用いたフレキシブルな多孔質炭素シート状電極の開発と生物電気化学デバイスへの応用	辻村 清也	大石 基	山岸 洋		
14:25-14:50	202420336	内田 昂伸	ホウ化水素シートを用いたアンモニアボランの水素放出特性の制御	近藤 剛弘	山本 洋平	神原 貴樹		
14:50-15:00	休憩 (10分)							
15:00-15:25	202420334	岩間 勇翔	触媒量の銀塩を用いた分子内触媒移動による非等モル下での直接的アリール化重縮合	神原 貴樹	桑原 純平	大石 基	大木 理	山岸 洋
15:25-15:50	202320364	西塚 千華	協奏的な鎖置換反応に基づくDNAサーキットによる迅速かつ高感度な核酸検出	大石 基	辻村 清也	桑原 純平		
15:50-16:15	202420372	徳嵩 葵	天然テルペン類を用いた有機合成と色素をベースとした導電性高分子の合成	後藤 博正	大石 基	桑原 純平		
16:15-16:40	202420343	尾根田 龍吾	電子欠乏なチエニレンユニットを導入したフッ素化シクロパラフェニレンの合成と特性評価	桑原 純平	神原 貴樹	辻村 清也	山本 洋平	

2025年2月13日 3A416(物性・分子 修士論文発表会(B班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05								
9:05-9:30								
9:30-9:55								
9:55-10:20								
10:20-10:30	休憩 (10分)							
10:30-10:55	202320344	後藤 泰樹	チオフェン上の分子内触媒移動を伴う非等モル下直接的アリール化重縮合	神原 貴樹	桑原 純平	崔 準哲		甲田 優太
10:55-11:20	202420395	TIAN TING	Synthesis of Menthyl Acetate and Its Application as a Bio-based Solvent in Controlled Radical Polymerization Systems	後藤 博正	大石 基	甲田 優太		
11:20-11:45	202420379	馬場 智也	配向基の導入を必要としないヒドロアリール化重付加によるポリアリーレンビニレンの合成	神原 貴樹	桑原 純平	後藤 博正	甲田 優太	
11:45-12:10	202420362	白井 尚亮	DNA化金ナノスターのPEFによるバルジ型DNAサーキットの感度上昇	大石 基	神原 貴樹	辻村 清也		
12:10-13:10	昼食 (60分)							
13:10-13:35	202420388	李 滄祐	Visco-dynamism of an Ionic Liquid Crystal and Variable Capacitance Function	後藤 博正	大石 基	森 龍也		大木 理
13:35-14:00	202420344	小野 快時	アセチルオキシム配向基を利用した環化反応によるチエノピリジン骨格を有するπ共役高分子の合成	神原 貴樹	桑原 純平	山岸 洋	大石 基	
14:00-14:25	202420360	正根寺 駿一	粒子上のDNA密度制御および添加剤によるDNA/PEG化金ナノ粒子の凝集加速と核酸検出への展開	大石 基	神原 貴樹	桑原 純平		
14:25-14:50	202420389	高 泰堯	Nanoporous Optical Microresonators for High-Sensitivity Chemical Detection in Aqueous Environments	山本 洋平	所 裕子	山岸 洋	櫛田 創	
14:50-15:00	休憩 (10分)							
15:00-15:25								櫛田 創
15:25-15:50	202420358	嶋田 和真	メタン生成菌の補酵素F420の電気化学反応に適したメディエーターおよび酵素修飾電極の開発	辻村 清也	大石 基	山岸 洋		
15:50-16:15	202420392	SUN ZHILIN	Influence of Chiral Solvents on Copolymerization and Living Radical Polymerization: Comparative Study in (1R)-(+)-3-Carene, (1S)- and (1R)- α -Pinene, and Fenchone	後藤 博正	大石 基	桑原 純平		
16:15-16:40	202420335	上野 凜平	Siドーブ菱面体硫化ホウ素 (r-BS) の合成と評価	近藤 剛弘	山本 洋平	松石 清人		
16:40-16:50	休憩 (10分)							
16:50-17:15	202420359	下里 昇平	ナトリウム添加ホウ化水素の新規合成と室温での水素吸着特性の評価	近藤 剛弘	辻村 清也	松石 清人		桑原 純平
17:15-17:40	202420382	村上 公一	有機分子の光カー効果分光による分子ダイナミクスの解明	山本 洋平	松石 清人	山岸 洋	櫛田 創	
17:40-18:05	202420391	CUI ZHIJIAN	Two-dimensional Lead Halide Perovskite Micro-crystal for Lasing Application	山本 洋平	松石 清人	山岸 洋	櫛田 創	
18:05-18:40	202420366	関口 駆	酸化還元酵素における過電圧誘起熱の定量化と酵素から着想を得た炭素系不均一触媒設計への展開	近藤 剛弘	辻村 清也	白木 賢太郎	武安 光太郎	